

Luigi Rosa  
Via Pozzo Strada 5  
10139 Torino  
Italia

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome:** ROSA Luigi

**Domicilio:** Via Pozzo Strada 5  
10139 Torino

**Residenza:** Via Pozzo Strada 5  
10139 Torino

**Recapiti telefonici:** Mobile: +39 320 7214179  
Fisso: +39 0862 751215

**Indirizzo email:** [luigi.rosa@tiscali.it](mailto:luigi.rosa@tiscali.it)

**Sito Web:** <http://www.advancedsourcecode.com>

**Luogo e data di nascita:** L'Aquila, 5 luglio 1977

**Stato civile:** Celibe

**Posizione Militare:** Congedato a tempo illimitato dal 02/09/2003

**Attuale occupazione:** Docente a tempo indeterminato presso il LS  
"Ettore Majorana" di Torino nella classe di  
concorso A049 Matematica e Fisica  
  
Sviluppatore software

**Abilitazioni:** Abilitazione all'insegnamento nella classe di  
concorso A034 Elettronica  
  
Abilitazione all'insegnamento nella classe di  
concorso A049 Matematica e Fisica  
  
Abilitazione all'insegnamento nella classe di  
concorso A047 Matematica  
  
Abilitazione all'insegnamento nella classe di  
concorso A038 Fisica

Abilitazione all'insegnamento nella classe di concorso A048 Matematica Applicata

**Precedenti occupazioni:**

**Settembre 2009 – Settembre 2010:** Docente presso l'IMS “Domenico Berti” di Torino nella classe di concorso A049 Matematica e Fisica.

**Settembre 2008 – Settembre 2009:** Docente presso l'IPSIA “Romolo Zerboni” di Torino nella classe di concorso A034 Elettronica.

**Settembre 2007 – Settembre 2008:** Docente presso l'ITIS “Ettore Majorana” di Grugliasco (Torino) nella classe di concorso A034 Elettronica.

**Ottobre 2006 – Febbraio 2007:** Sviluppatore software presso la REA Multimedia S.a.s. di L'Aquila.

**Marzo 2004 – Settembre 2005:** Sviluppatore software alla SIEMENS CNX di L'Aquila.

**Marzo 2003 – Marzo 2004:** Tirocinio di ricerca presso la SIEMENS CNX di L'Aquila. In quest'attività è stato sviluppato un software scientifico di simulazione numerica di un sistema ottico complesso non lineare.

**Attività:**

Amministratore del sito web [www.perdonanza.it](http://www.perdonanza.it), affiancato nella gestione dal Dott. Marco Petroni e dal Dott. Ing. Massimo Nardecchia. Tale iniziativa è stata patrocinata e supportata dalla **Regione Abruzzo**.

**Brevetti:**

*“Non-conventional biasing scheme for reconfigurable bulk optical beam polarization converters based on centrosymmetric photorefractive crystals”*, U.S. Patent, pending.

*“Ditale per filo interdentale anti-blocco della circolazione sanguigna del dito”*, Brevetto No. 0001364073 (Data rilascio: 22 luglio 2009).

*“Sistema ausiliario per l'effettuazione di procedure mediche diagnostiche o interventistiche endocorporee in vivo con uso ridotto di scansioni RX”*, Brevetto No.

0001373054 (Data rilascio: 19 aprile 2010).

**Partecipazioni a convegni:**

OPNETEC 2004, Optical Networks & Technologies Conference, Pisa, Italy October 18-20, 2004.

Optical Amplifiers and Their Applications (OAA) Topical Meeting or the Coherent Optical Technologies and Applications (COTA) 2006, Westin Whistler Resort and Spa in Whistler, British Columbia, Canada, June 25-30, 2006.

**Articoli pubblicati:**

Claudio Crognale and Luigi Rosa, "Polarization conversion induced in a non-conventionally biased centrosymmetric photorefractive crystal", *Optical Networks and Technologies*, Springer, pp. 587-594, 2004.

Claudio Crognale and Luigi Rosa, "Vector Analysis of the Space-Charge Field in Non-conventionally Biased Photorefractive Crystals", *Journal of Lightwave Technology*, Vol. 23, No. 6, pp. 2175-2185, June 2005.

Claudio Crognale, Luigi Rosa and Stefano Caputo, "Optical Pulse Compression in Single-Mode Fibers Induced by Cross-Phase Modulation in Semiconductor Optical Amplifiers", OAA-COTA 2006.

Danilo Franchi, Luigi Rosa, and Giuseppe Placidi, "A Segmentation Algorithm for X-ray 3D Angiography and Vessel Catheterization", *AIP Conf. Proc.*, Volume 1060, pp. 260-263, 2008.

**Titoli di studio:**

**Laurea in Ingegneria Elettronica Indirizzo Microelettronica** conseguita presso l'Università degli Studi di L'Aquila il 29/04/2002, con votazione 110/110.

**Diploma di maturità scientifica** conseguito presso il Liceo Scientifico "A. ORSINI" di Ascoli Piceno, A.S. 1995/96, con votazione 60/60.

**Tesi di laurea:****Titolo:**

Elettro-olografia solitonica e manipolazione di segnali ottici.

**Breve descrizione:**

Studio sperimentale e numerico della propagazione della luce nei cristalli fotorifrattivi nell'ambito di inesplorate dinamiche ottiche non lineari.

**Lingua straniera:**

Ottima conoscenza della lingua inglese, parlata e scritta.

**Competenze varie:**

Nel 2002 ho conseguito l'attestato "Web Master Culturale", della durata complessiva di 400 ore, finanziato dalla Regione Abruzzo e tenuto presso il CNOS FAP di L'Aquila. Nello stesso anno ho fatto un breve stage lavorativo nell'azienda Echo3 di Roma, dove ho curato l'impaginazione e il check-up ipertestuale del contenuto di un Cd Rom multimediale per conto dell'Istituto Luigi Sturzo. Ho realizzato il sito web per conto della società di editoria multimediale REA Multimedia di Piergiorgio Cantalini ( URL: <http://www.reamultimedia.it> ) e ho collaborato alla realizzazione del sito dello Sportello Imprese per conto della facoltà di Ingegneria dell'Aquila ( URL: <http://srvimprese.ing.univaq.it> ).

**Informazioni aggiuntive:**

**Linguaggi di programmazione:** C, C++, Pascal, Assembler (DSP TMS320C50 della Texas), PHP, ASP, MySQL, elementi di Javascript e Java. **Software scientifico:** Matlab, Octave, Scilab, Python. **Applicativi per il web:** Macromedia Flash 5, MS FrontPage, Macromedia DreamWeaver. **Software di interfaccia grafica:** LabWindows-CVI. **Software di simulazione:** Orcad (simulazione circuitale). **Linguaggi di contrassegno:** HTML. **Strumenti di analisi e configurazione per il codice sorgente:** ClearCase, Source-Navigator, Data Display Debugger. **Software**

**didattici:** GeoGebra, Cabri, Derive, TI-Nspire.  
**Elaboratori di testo e presentazione dati:**  
OpenOffice, MS Word, WordPad, MS  
PowerPoint, MS Excel, Adobe Reader,  
GSview. **Compressione dati:** Winzip,  
WinRAR, 7-Zip, WinRar, ZipGenius. **Sistemi  
operativi:** Windows 95/98/Me/2000/XP, Dos,  
Linux.

Autorizzo al trattamento dei dati da me forniti ai sensi del DLG 196/03.

Torino 22/02/2011

**Luigi ROSA**